

Wychodzi
dwa razy
na tydzień

K O R R E S P O N D E N T

przy Gaze-
cie War-
szawskiej.

HANDLOWY, PRZEMYSŁOWY I ROLNICZY.

DNIA 20 MAJA.

N^o 37

ROK 1849.

MAGISTRAT MIASTA WARSZAWY.

W skutku odezwy Zachodniego Inżynierskiego Okręgu z dnia 23 kwietnia r. b. Nr. 1823, podaje do wiadomości osób interesowanych.

1. Że na Wiśle pod Twierdzą Nowogrodzką, już się zaczyna stawianie mostu pływającego.

2. Że wszyscy życzący sobie przebyć most rzeczony z tratwami, berlinkami, lub innemi jakimibądź statkami, powinni takowe tratwy lub statki w miejscu stosowném i w znacznej odległości za trzymać, a następnie albo osobiście, albo przez swoich sterników porozumiewać się z tameczną Inżynierską Komendą, która wskaże każdemu miejsce i porządek w jaki sposób tratwy lub statki będą mogły być przez most przeprowadzone.

3. Że dla zapobieżenia przeszkadzaniu robotom przy moście i do przepuszczania statków pod osobistym dozorem Plac Adjutanta Twierdzy, wyznaczony został czas od godziny 11 przed południem codziennie.

4. Że za przepuszczenie przez most żadna opłata pobierana nie będzie, lecz gdyby czyje tratwy, berlinki lub inne statki przez nieostrożność uniesione zostały i wpadły na most wzmiankowany, natenczas właściciel tratw lub statków ulegnie odpowiedzialności, podług prawideł dla mostu Warszawskiego wydanych, co rok przez gazety ogłaszanych.

w Warszawie dnia 26 kwietnia (7 maja) 1849 roku.

p. o. Prezydenta Radca Stanu *Andrault*.

Naczelnik Kancelarii *Luceniski*.

RZĄD GUBERNIALNY WARSZAWSKI.

Ponieważ równie jak w latach poprzednich, 3 dniowy jarmark na wełnę w m. Kaliszu rozpocznie się d. 16^{to} maja r. b., przeto Rząd Gubernialny zawiadamia osoby interesowane: że na dni 3 przed rozpoczęciem się tego jarmarku, wagi do ważenia i pomosty do składania wełny na zwykłym placu targowym urządzone będą; że w tym samym terminie Deputacja Jarmarczna czynność swą rozpocznie, i starać się będzie interesowanym wszelkie możliwe czynić ułatwienia, pod względem przewagi i składu; oraz że każdy przywożący wełnę na jarmark, obowiązany będzie najprzód dopełnić przewagę onę za opłatą od centnara 100 funtowego po k. 5 (gr. pol. 10).

O UTRZYMANIU BYDŁA LATEM NA STAJNI.

(z Tygodnika Rol. Przem. Lwow.)

Było to zawsze ważnem zadaniem, co lepiej: trzymać bydło latem na stajni, czy puszczając go na pastwisko? jedno i drugie jest do-

bre, jeżeli okoliczności po temu.—Kto ma dobre pastwisko powinien się chowem bydła zająć, bo najlepsze utrzymanie na stajni nie przyniesie mu tyle z niego korzyści, jak gdy samopas chodzi po pastwisku, dobiera sobie trawy do smaku i trawi je na wolném powietrzu. Ale kto pastwisk dobrych niema a dużo potrzebuje nawozu, temu zapewne niepozostaje jak dużo na gruntach produkować paszy—większą ilością oborniku powiększać produkcję innych ziemiopłodów. Gdzie ziemi podostatek i woda blisko, założyć można sztuczne pastwisko i te podług wydziałek kolejno spasać. Tymczasem, to może wtedy dla całego gospodarstwa być z korzyścią, gdy podobne pastwisko innym ornym gruntem przyległym, łatwo może być wzięte pod jeden i ten sam system połowy; co, dla większej objętości takiego sztucznego pastwiska, niełatwo da się uskutecznić. Gdzie zaś te dogodności niedają się osiągnąć, a grunta do wyższej doprowadzić trzeba żyzności, niepozostaje jak zaprowadzić utrzymanie bydła latem na stajni. Mały posiadacz ziemski, nie mając jak jedną lub dwie krów, témbardziej powinien trzymać je na stajni przez cały rok, każda bowiem odrobina utraconego nawozu jest dla jego gruntu wielką stratą.

Utrzymanie bydła latem na stajni w większych nawet zasobach gospodarskich nie jest łatwem, potrzeby bowiem paszy i usługi są nadzwyczajne, trzeba stopniowo do nich się przygotować, jeżeli ma być osiągnięty cel, więc potrzebna czeladź, uszczuplić się produkcja zboża i innych ziemiopłodów; nim hodowanie bydła latem na stajni uporządkuje się, wiele może być wypadków, strat z powodu wzdęcia bydła, z zagrzaną paszą chorób płucowych, dechawicy i t. p. Nim więc kto przystąpi do tego sposobu utrzymywania bydła, powinien się dobrze obliczyć z dogodnościami i niedogodnościami z niego wypływającemi; przede wszystkiém stosowną do składu ziemi obrać sobie rotację ziemiopłodów.

Prawidłem jest, że, aby sztukę bydła latem utrzymać na stajni, trzeba żyzność gruntów do tego stopnia podnieść, aby na 96 sążniach kwadratowych w wilgotnych, a na 288 sążni w posusznych latach, jedną dorosłą sztukę bydła można wyżywić. Prawidło to zachowane jest ściśle w Meklenburgskiem. Dla nas jest to zarówno, jak prawić o żelaznym wilku, bo chociażbyśmy mieli środek między temi dwoma cyframi, coby nam dało przestrzeń 192 sążni kwadratowych, na jedną sztukę bydła dorosłego trzeba rachować dziennie 18 fun. siana, lub stosunkową wartość innej paszy. Podług tego prawidła potrzeba rocznie na jedną sztukę 65⁷/₁₀ centnarów. Gdy z téj ilości odtrącimy utrzymanie koszenicą wartość siana 29⁷/₁₀ centnarów. Jeden cetnar siana do cetnara trawy ma się, jak 1 do 5; owe więc 29⁷/₁₀ siana zredukowane na trawę dają 148¹/₂ cetnarów lub 14,850 funtów.—Owóz na 18 funtów siana podany, stosunek pożywny traw między sobą jest rozmaity; lucerny i konieczyny jest lepszy od traw zwyczajnych, tak, że zamiast 90 funtów dać można na dzień jednej sztuce 80 funtów; są zaś z miejsc żyznych trawy, których o 10 fun. więcej dać trzeba; to jest: zamiast 90—może 100 i kilka funtów.

Chodźcie nam teraz o to powinao, czyli my na naszych gospodarstwach znajdziemy gdzie taką zamożność, aby podaną dopiero

ilość trawy, potrzebną na letnie utrzymanie jednej sztuki bydła, na 96—albo na 288 sążniach kwadratowych znaleźli? możemy wręcz powiedzieć, że niema. Z najlepszej sianozęci lub łąki nie nisko położonej, niebieramy jak 25 do 30 centnarów wiedeńskich dobrego siana, a zatem niema i połowy tego co wymaga prawidło dla jednej sztuki dorosłego bydła na cało-rocze utrzymanie. Przyczyna tak lichego sprzętu siana spoczywa w zaniedbaniej uprawie łąk; niczem nieprzychodzi się im w pomoc. Skoro zaś łąki i sianozęcia te wzięte zostaną w rotację ogólną przestrzeni orną, wtedy z początku na 576 sążniach kwadratowych bezpiecznie jedną sztukę bydła utrzymać będzie można. Od roku do roku, za stałym przeprowadzaniem obmyślonego systemu rotacji, żyzność gruntów będzie wzrastać, wtedy też stopniowo liczbę bydła można powiększać.

Zapušciliśmy się może na zbyt w cyfry, lecz cyframi wyjaśnia się do ewidencji kto może jąc się tego sposobu, a kto od niego odskoczyć powinien. Kto bez kłopotu podoła utrzymać do przestrzeni orną odpowiednią ilość bydła, można mu dać świadectwo racjonalnego gospodarza. Jednak uprzedzamy, że można nim być i bez tego sposobu hodowania inwentarza. Jak wiadomo, Belgja na naszym kontynencie, jest krajem wzorowego gospodarstwa; otóż w najsłynniejszych zakątkach, tak, jak w Poldern, Termonde, Tirlemont i t. p. gdzie same większe posiadłości z poprawnym trzypolowym gospodarstwem, nikt tam nie myśli o zaprowadzeniu hodowania bydła latem na stajni z obawy, że choć zacznie nie będzie w stanie podołać.

W Brabancji przeciwnie, po 9 miesięcznym zainknieciu, bydło około połowy sierpnia, gdy skoszone rośliny znów odrastać zaczęły, po raz pierwszy na swobodne wychodzi pastwisko; ale i tu niedozwalają mu samopaś chodzić, ale wbijają koły w ziemię i do tych przywiązują każdą sztukę. Gdy krowy powracają do obory, dają im napój z razowiny lub otrąb zaparzony i zimną wodą rozwiedziony.

W Saxonji hodują bydło cały rok na stajni; dają latem cztery razy na dzień zieloną koszenicę i tę przy każdym daniu dzielą na małe porcje, aby tém pewniej bydło ją zjadało: codzień dają też bydłu po trochę soli. „W Kamenc, powiada znany agronom W. Kreyssig, utrzymują 50 krów na zielonej paszy i to od 22 maja aż do 10 października, więc nieprzerwanie 139 dni. Przez ten czas spasty koniczyny pierwszej i drugiej košby 9612 cent., hreczki zielonej 351 cent. lucerny 557 cent., trawy z łąk nawodnionych 913 cent., różnej inną zieloną paszy 1047 cent.; po odrąceniu 2520 cent. które z powyższej kwoty trzymane latem na stajni zjadły, wychodziło dziennie po sto kilka funtów koszeniny na każdą sztukę.“

Z tego przykładu widzimy całkowite utrzymanie bydła latem na stajni, widzimy ogromną produkcję paszy i to najwięcej koniczyny i lucerny, w gospodarstwie słynnym nie tylko w Saxonji ale w całych Niemczech.

Nestor niemieckich agronomów, Thaer powiada w swoich rocznikach gospodarskich, że w Moeglinig, który trzymał przez dzierżawę, zaprowadził hodowanie bydła latem na stajni; zaczynał on dawać bydłu zieloną paszę z końcem kwietnia. Podstawą paszy była u niego lucerna i koniczyna; drugie miejsce zajmowała wyka, szporek i hreczka, ale tylko dla bydła rogatego. Na jedną sztukę dorosłą i on rachuje 90 funtów z pierwszych, a sto kilka funtów z drugich roślin dziennie i przytém cośkolwiek soli, inaczej bydło utracę apetyt; pozostałej zaś koniczyny, gdy bydło nie zje, drugi raz dawać mu nie należy.

Z przykładu najlepszych gospodarzy praktycznych widzimy, że każdy swoją miał metodę; tylko w jednym się zgadzają, że za podstawę służyć musi roślina własności siana najbliższej stojąca. Jeżeli więc ani lucerna ani koniczyny folwark niema zabezpieczonej, utrzymanie bydła latem na stajni jest nie do przeprowadzenia. Dopuszczamy, że właściciel już jest zdecydowany do letniego utrzymania i że tylko idzie o to, jakoby system w tej mierze zaprowadzić? Powiedzielibyśmy, że to zawisło od rozmaitych miejscowych okoliczności, od polnego systemu płodozmiennego a zatem dla każdego folwarku inny sobie gospodarz ułożyć powinien system. Podamy tu do tego niektóre skazówki.

1. Zamożność gruntów musi być tak wzniesiona, że 570 sążni czworobocznych przynajmniej dostateczną wydadzą paszę, przez całe lato, na jedną sztukę dorosłego bydła.

2. Na jedną sztukę dziennie trzeba rachować od 80 do 100 funtów zielonej paszy, dla silniejszych i słabszych sztuk w przecięciu; tę ilość dawać trzeba w 4 porcjach.

3. Hodowlę bydła na stajni zacząć trzeba od małej liczby i to w miarę powiększających się obsiewów roślin liczbę jego powiększać.

4. Z wiosny koszenica nie jest jeszcze dość wydatna, trzeba ją zatem rznąć na sieczkę; dwojaki ztąd pożytek, raz, że bydło nie zostaje narażone na wpływ niebezpieczny świeżych traw po zimowym utrzymaniu, a potem, że niedostająca ilość koszenicy z pożytkiem paszą może być zastąpiona.

5. Koszenicy nie należy nigdy od razu na cały dzień kosić; lepiej gdy się jej skosi tyle aby na dwa razy było co bydłu dać. Tymczasem pola rozległe niedozwolą tego; trzeba więc od razu tyle skosić, ile na cały dzień, albo raczej na dobę trzeba. Całą masę koszenicy nie należy kłaść na jedną kupę, z czego się łatwo zagrzewa ale na cztery oddziały, tyle, ile razy bydło ją dawać wypada, ułożoną być powinna.

6. Jeżeli jest słońce wtedy bezpieczniej dawać koszenicę na pół z sieczką; zbyt wiele bowiem wilgoci mieszcząc w sobie, łatwo do wzdęcia może się stać powodem.

Przedziały, w których się koszenica bydłu ma dawać, są o 5tej z rana, o 10tej przed południem, o 3-iej po południu i wieczór o 8-iej godzinie; w dniach zaś krótszych: o 6-iej z rana, w południe i nad wieczorem; poić bydło wypada w godzinę albo półtóry rano i wieczór po jedzeniu; w wielkie upały dobrze jest poić go trzy razy, chociaż doświadczeni gospodarze utrzymują znów, że krowy dają więcej i tłustszego mleka, gdy się je dwa razy na dzień, o jest: rano i wieczór, poić.

8. Jaki zostanie przyjęty porządek w dawaniu dziennego karmu, w takim pozostać trzeba, wyjąwszy w późniejszej jesieni, gdzie zawczasu trzeba bydło do suchej paszy zaprawić, co się przez siekanie traw i przymieszanie w równą ilość sieczki skutecznie.

9. Sól, choćby trochę, na każdą sztukę trzeba dawać dziennie, inaczej nabiera bydło oskomy i źle je.

10. Krowy same powinny potrzebną sobie ilość trawy codziennie przywozić, bo im nie tylko jest zdrowo, i oszczędzi się pociągu gdzieindziej w gospodarstwie potrzebnego.

11. Porcje dla bydła muszą być równe, co jest łatwo do uskutecznienia przez kosze z łoziny porobione. Na pierwszy raz odważa się na jedną sztukę potrzebną ilość trawy i do objętości $\frac{1}{4}$ część bierze się miarę na kosz, tym więc gdy trawę nałożony rozdzielać trzeba porcje na każde danie.

12. Kto bydło trzyma latem na stajni, musi też więcej o jego czystość dbać; potrzeba go przynajmniej dwa razy na tydzień z grzeblem grzebić i tyleż razy obornik z obory wyrzucać. Gdzie słomy niema podstatek, wysypywać pod bytłem piaskiem lub ziemią; żeby jednak ztąd błoto nieuformowało się, należy dodać nieco mierzwy na podściółkę.

13. Przy utrzymaniu bydła na stajni większe są nakłady na uprawę, koszenie, zbieranie i rozdawanie koszenicy bydłu, lecz pożytek jest bezwątpienia znaczny na mleku i innych z bydła użytków, a szczególnie na nawozie, którego masa znacznie się powiększa, a za nim otwarta droga do innych celów gospodarskich.

14. Gdy taki system hodowania bydła zostanie zaprowadzony, znikną wtedy naturalne pastwiska, cóż wtedy z robocznymi wołmi i końmi robić? Ażeby więc i o nich niezapomnieć, potrzeba przy rozmierzeniu ogólnej przestrzeni gruntów folwarcznych i ilość roboczego bydła, jako konsumentów trawy przez lato przyjąć; dla wołu lub konia rachuje się dziennie 20 do 30 funtów trawy więcej, przy takiej ilości paszy będą silne i zdrowe, bo woły koszenicą utrzymywane, silniejsze są do roboty jak woły z pastwiska, więcej; dostają

bowiem paszy i lepszej, jakby ją same znaleźć mogły. Koniom tylko potrzeba owsem dopomagać, inaczej zbyt zleniwieją.

15. Im więcej trawy są wilgotne, tem więcej bydło robocemu sprzyja; wyka i koniczyna odpowiedzą najlepiej w tym względzie. Co do czasu paszenia na stajni, jest: pierwsze, przed wyjściem na robotę, poprzednio napoiwszy drugi raz, około dziesiątej godziny przed południem, między 5-tą i 6-tą wieczorem i gdy z roboty do domu powrócą. Z wiosny dawać siankę z siana i młodych traw, równie jak i pod jesień. Jeżeli woły nie są w ciągłej pracy, wtedy też nie potrzeba im dawać dziennie całej porcji paszy; można ograniczyć ją na 24 lub 23 funtach.

16. Przyjmując na jedną sztukę dorosłą bydła przestrzeni 570 sążni kwadrat, objawia się tem przestrzeń 112 morgów w folwarku na którym utrzymać można latem na stajni 14—18 sztuk krów i około 40 sztuk jałownika; jest to skala niezawodna do ścisłego obliczenia, ile na jakiej przestrzeni bydła latem na stajni na zielonej paszy trzymać można. I tak, im mniejsza żyzność gruntów, tym więcej sążni kwadratowych, albo mniejszą ilość bydła od razu stawiać trzeba. Tak np. Na 112 morgach utrzymać można razem 58 sztuk bydła, to na najnowszej ziemi rachować potrzeba 720 sążni kwadratowych na jedną sztukę, dopóki się jej żyzność, przez przybywający obornik i stosowną uprawę, nie polepszy; podług tej skali można zaprowadzić większą liczbę bydła, gdy większa żyzność gruntu, i tem powiedzieliśmy wszystko, cokolwiek o hodowaniu bydła latem na stajni powiedzieć można.

Niektórzy gospodarze czynią sobie także ulgę, trzymając bydło tylko do ścierni na zielonej paszy a potem puszczają go samopas, albo jak to już wyżej namieniłem, przypinają każdą sztukę do pola na postronku w takiej przestrzeni jakiej do nasycenia się bydła potrzeba; albo po skoszeniu łąki, gdy jeszcze gruntu nie są dość żyzne, wtedy puściwszy bydło do spásienia odrastających łąk jest pomocne, chociaż przytęm rano i wieczór zwykłą porcję koszenicy lub paszy na stajni dać konieczne trzeba. Z tych oto ulg w utrzymaniu bydła latem na zielonej paszy, uważamy przypinanie pojedyncze sztuki do koła lub pąka, jako najwięcej do zalecenia; w wielu też okolicach Francji mocno jest to w użyciu. Z tego powodu były ciekawe nawet rozprawy w towarzystwie agronomicznem w Bayeux. Normandczy cy po dziś dzień zostali oryginalni we wszystkich swoich czynnościach; trudne też są usiłowania w zaprowadzeniu ulepszeń, czy to w gospodarstwie, czyli w chowie bydła. Przedłożono zatem dla szczupłych pastwisk, aby bydło na zasianych grzędach roślinami paść, bez narażenia na szkodę sąsiednich kawałków i to bardzo ochoczo przyjęło a delegowani członkowie do nauczania sposobu tego hodowania bydła, zdali sprawę zgromadzeniu. Jedną tylko słuszną niedogodność wypływa z tego sposobu paszenia bydła, że w czasie deszczów osobliwie nisko położone grunty mocno bydło msi i tym samym korzonki psuje, iż już odradzać trawy nie mogą. W takim razie nikt i tak bydła nie zostawia na pastwisku, tylko do pogody trzyma go na stajni przy koszenicy, a wreszcie odpowiada on celowi, osobliwie w małym gospodarstwie więcej jak w większym.

O NOWEM KOLE WODNEM.

Dziwnym sposobem nauki postępują! Zaiste Bóg objawia światło maluczkim, a zakrywa je przed mądrymi. Prawda jest tuż przy nas, a my, w dumie naszego rozumu, szukamy jej daleko. Wszystkie wielkie wynalazki i odkrycia wzięły początek z prawdziwie dziecinnych spostrzeżeń. Mądrycy, tumanem liczb i rozumowań otoczeni i ośnieni, przechodzą przez wieki koło nich, dotykają nawet nieraz, ale nie widzą. Lecz przychodzi chwila w której Bóg daje ze swojej szczerobliwości to, czego ludzie od Niego wywalczyć nie mogli. Światło zabłyśnie przed umysłem człowieka czem innem zajętego, i ludzkość nową wiadomością obdarzona.

Ale czyż wtenczas przynajmniej Dawcę poznaje? Nie, niestety! Dowodem tego spory o pierwszeństwo, które każdy wynalazek wy-

wołuje. A jednak im więcej kto dowodzi że się do światła zbliżył, skoro go nie spostrzegł, tem silniej tylko dowodzi swojej ślepoty.

Te uwagi następcza nam nowo wynalezione koło wodne.

Jak dawno już używają kół wodnych i ubolewają nad ich niedoskonałością! Od ilu wieków usiłują poprawić ich wady!

Koła do wysokich wodospadów zostały wprowadzić w ostatnich latach badzo wydoskonalone, i pod względem spożytkowania siły turbin zostawiają mało do życzenia. Ale na jak niskim stopniu stoją jeszcze koła do małych spadków, których liczba jest nierównie większa!

A jednak to zadanie jest oddawna rozwiązane. Od tylu lat znamy śrubę Archimedesową, a nikt nie spostrzegł że to jest koło wodne odpowiadające wszystkim warunkom, tylko odwrotnie użyte.

Wyjaśnimy to przykładem. Gdy za pomocą windy studzienną wyciągnęliśmy pełne wiadro, jeżeli puścimy korbę, wiadro spadnie nazad, i odkręci windę z tą samą siłą, której użyliśmy aby je wyciągnąć. Toż samo mamy w zegarze, którego wagi, siłą ręki do góry wciągnięte, przez długi czas poruszają spadając cały jego mechanizm.

Otóż śruba Archimedesowa była dotąd użyta tylko do podnoszenia wody. Oczywiście jednak rzecz, że ta sama woda, przepuszczona nazad przez śrubę, wydałaby, obracając ją w przeciwną stronę, tę samą siłę której użyto do jej podniesienia, tylko z pewną stratą na tarcie. Jeżeli tedy śruba Archimedesowa jest najlepszą siłą do podnoszenia wody na małą wysokość, oczywiście też odwrotnie będzie najlepszą do użycia ciężaru wody spadającej z małej wysokości.

Jakkolwiek ta prosta prawda, tak długo niespostrzeżona jest uderzającym dowodem naszej ślepoty, jedna okoliczność czyni ją jeszcze dziwniejszą.

Zasadzając się właśnie na tej odwrotności siły i skutku, użyto do poruszenia paropływów, kół wodnych zwyczajnych. W ostatnich zaś latach zastąpiono je śrubą. Ten wynalazek zależał oczywiście na mocy powyższej odwrotności, także i do kół wodnych, ale jeszcze raz prześlępiono to powinowactwo i koła wodne zostały w swoim dawnym stanie.

Nakoniec czytamy w *Moniteur industriel* że p. Walther doszedł za pomocą wyższej matematyki tego na co dość było oczy otworzyć. Zebrał on wszystkie warunki, którym koła wodne powinny odpowiadać, ażeby woda największy skutek na nie wywrzeć mogła, i podciągawszy je pod rachunek, znalazł, że wszystkim bez wyjątku czyni zadość jedynie powierzchnia spiralna, obracająca się na swojej osi położonej w kierunku pędu wody.

Ażeby dać o tem lepsze wyobrażenie, wystawmy sobie schody kręcone około słupa żelaznego, których stopnie zastępuje jedna powierzchnia spiralna, z grubej blachy żelaznej, przymocowana do słupa środkowego. Wyobraźmy sobie podobną śrubę, która jest nieczem innem jak sercem zwyczajnej śruby Archimedesowej, leżącą wzdłuż w korycie pochylonem według spadku i mającém dno półokrągłe, aby ją ściśle objąć mogło. Słup środkowy, oparty na dwóch końcach swoich, będzie osią tego koła.

Woda która spływa korytem napotykając ciągle ukośną powierzchnię ślimaka, nie przestanie działać na nią swoim ciężarem, dopóki z koła nie wypłynie. Ktoby o skutku wątpił, niech przypomni sobie z lat dziecinnych owe węże papierowe, zawieszone na kijku nad piecem, któremi tak żwawo obraca ciągnące do góry ciepłe powietrze, albo też młynki blaszane w niektórych oknach dla dostarczania świeżego powietrza. Na tej zasadzie są także oparte wiatraki.

Jesteśmy przymuszeni poprzestać teraz na czystej teorii, ponieważ praktyka jedynie może okazać najlepszy sposób użycia tego koła, oraz najkorzystniejsze jego rozmiary w rozmaitych przypadkach.

MACHINA do CZYSZCZENIA ZBOŻA.

Do tego wynalazku także się mogą stosować uwagi, któreśmy dopiero czynili mówiąc o kołach wodnych. Umiemy oczysz-

cząć zboże z ziarn mających inną grubość lub ciężkość niż ziarna zboża. Ale jak oddzielić od niego nasiona jednakowej grubości i ciężkości? Nie łatwiejszego.

Wyobraźmy sobie stół, w którego powierzchni są dziurki głębokie na półtory do dwóch linii, a szerokości takiej, że ziarno zboża, końcem swoim wygodnie się w nich zmieścić może. Okryjmy ten stół nieczystym zbożem, i pomieszawszy takowe przez chwilę, zgarnijmy je. Znajdziemy dziurki wypełnione samymi ziarnkami nie-dobremi. Ile razy bowiem ziarno zboża końcem swoim w dziurce utkwi, za lada poruszeniem znowu wyskoczy. Złe ziarna przeciwnie, będąc w ogóle okrągłemi, wpadłszy raz w dziurkę już w niej zostają.

Na tej tak prostej zasadzie różnicy kształtu, sporządzili pp. Vachon w roku przeszłym maszynę, którą teraz wydoskonali. Według naocznych świadków, skutki tego narzędzia są zadziwiające. Mechanizm, który ma być bardzo prosty, nie jest nam jeszcze znany; odkładamy przeto na później jego opisanie. Wiemy tylko że to jest walec niewielki, i że powierzchnie oczyszczające są złożone z dwóch blach żelaznych, z których jedna grubości półtory linii, ma dziurki okrągłe stosownej średnicy, a druga cała, szczelnie do pierwszej przystająca, tworzy dno wszystkich tych dziurek.

(z Roczn. Gosp. Kraj.)

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Z B O Ż E.

Gdańsk 12 maja. W ciągu dwóch upłynionych tygodni częścią w skutek politycznych okoliczności, częścią z powodu niepomyślnych doniesień z targów zagranicznych, wielka cisza panowała na tutejszym targu zbożowym; doniesienia przecież z zagranicy nie oddziaływały tak bardzo szkodliwie na ceny, gdyż obrotu wprawdzie szczupły bo tylko 340 łasztów pszenicy wynoszący, nastąpił po pełnych cenach jakie dotąd płacono. Wiele bardzo partij zboża wystawionych jest na sprzedaż, kwapią się z tem, listami bowiem z Torunia donoszą że wkrótce bardzo znaczne ładunki zboża mają pójść do Gdańska z Polski. Żyta sprzedano około 52 łasztów, po dawniejszej cenie, za 124 funtowe 180 zł. gd. 123 funtowe po 175 zł. gd. Nawet za małą partję żyta, która posiadała rzadką wagę 129 do 130 funtów, zapłacono tylko po 180 zł. gd. Oprócz tego sprzedano jeszcze 12 łasztów jęczmienia 110 funtowego po 145 zł. gd. 107—108 funtowego po 130 zł. gd. i 10 łasztów białego grochu w dwóch partjach po 210 i 195 zł. gd.

Dzisiejszy targ także nie bardzo był ożywiony, sprzedano 20 łasztów wysokopstrój pszenicy 129 do 130 funtowej po 410 zł. gd. (złp. 27 gr. 10 korzec), i trzy łashty ordynaryjnej 126 do 127 funtowej po cenie niewiadomej.

Przez dziesięć dni i do tej pory mieliśmy tu najpiękniejszą pogodę, ale słysząc już skargi że deszczów potrzeba, a spodziewamy się ich codziennie i z upragnieniem wyglądamy.

Londyn 12 maja. Dowozy zboża zagranicznego od ostatnich środy nie bardzo się pomnożyły. Na dzisiejszym targu dość było kupujących, a wielu posiadaczy ziarna silniej obstawało przy cenie; lubo nierobiono wielkich interesów, jednakże większą widać było chęć do kupna na zwyczajne i poślednie gatunki czerwonej pszenicy, gdzie tylko cokolwiek taniej dostać jej było można. Dowiedziono w tym tygodniu z zagranicy: Pszenicy 17,720 kwartersów, jęczmienia 6930, owsa 23,320 kwartersów. Londyńskie ceny przecięciowe: Pszenica 47 sz. 10 pens. kwarter (zł. 39 gr. 20 korzec); jęczmień 30 sz. 7 pen. (zł. 25 gr. 10 korzec); owies 18 sz. (zł. 15 korzec); żyto 24 sz. (złp. 20 korzec); groch 30 sz. 6 pen. kwarter (zł. 25 gr. 8 korzec).

Wielna. Wczoraj zaczęły się publiczne sprzedaże przez licytację wełny kolonjalnej; z okęgów fabrycznych znajdowało się dość kupców i kupno żywo postępowało. Ceny z ostatnich licytacji utrzymały się całkowicie. Sprzedaże trwać będą do końca tego miesiąca.

Wrocław 15 maja. Na dzisiejszym targu bardzo wielki ruch panował, i niektóre gatunki zboża poszły cokolwiek w górę. Płacno za białą pszenicę 60 do 68 sr. gr. szefel nawet 70 sr. gr. (28 zł. korzec), żółta 56—65 sr. gr. i 66 sr. gr. szefel (zł. 26 gr. 12 korzec), żyto 30 do 34½ a nawet 35 sr. gr. (zł. 14 korzec), jęczmień 20 do 24 sr. gr. szefel, owies 16 do 18½ sr. gr.

Wielna. Na bieżącym tygodniu tyle mieliśmy tu wypadków, że mało kto myślał o interesach lub zakupach. Jednakowoż sprzedano kilka małych partij wełny ze skubanek po 40 do 45 tal. jakoteż trochę loków po 36 do 44 talarów. Kontraktów żadnych nie zawierano.

KURS GIEŁDY BERLINSKIEJ.

Dnia 16 maja 1849 roku.

P A P I E R Y.

	żądają	placą
Rosyjskie Inskrypcje w Certyf. Hamb. 4%.	—	—
Rosyjsko-Angielska Pożyczka 5%.	86¼	85¾
Polskie Obligacje Skarbu 4%.	68	67¾
„ Listy Zastawne	—	—
„ Listy Zastawne nowe.	90	—
„ Obligacje Udziałowe	97½	—
„ Obligacje 500 złotych.	72	—
Certyfikaty B. P. na Oblig. częst. lit. A. 300 zł. 5%	78¼	—
lit. B. 200 „	—	—
procentowe „	—	—

KURS GIEŁDY WARSZAWSKIEJ.

Dnia 15 maja 1849 roku

		ŻĄDAJĄ	DAJĄ.
		R. sr. kop.	R. sr. kop.
1. WEXLE.			
Berlin 100 talarów	2 M.	96—90—	96—40—
Gdańsk 100 talarów	2 M.	—	95—40—
Hamburg 300 b. m. k.	2 M.	145 65—	—
Londyn 1 funt sterlin.	3 M.	6—60—	6—55—
Lipsk 100 talarów	2 M.	—	—
Moskwa 100 rub. sr.	1 M.	100—	99—50—
Petersburg ditto.	1 M.	—	100—
Paryż 300 franków	2 M.	79—80—	—
Wiedeń 150 zlr.	2 M.	85—50—	—
Wrocław 100 talarów	2 M.	—	—
2. MONETY.			
Rosyjskie Imperjały.			
Holender. dukaty nowe			
ditto stare ważne			
Frydrychsдоры Pruskie			
Rosyjskie assygnaty			
Austrjackie bilety bankowe za 150 zlr.			
3. P A P I E R Y.			
Oblig. Skarbowe za 100 rs.			
„ „ „ 4% rs.			
Listy zastawne nowe białe daw. bez kup. (?)			
„ „ „ nowe za 100		14—56—	14—53½
Obligacje udziałowe na 300 złp.			
Obligacje częstkowe na 500 złp.			
Certyfikaty Banku lit. B na 200 złp.			
Serje wylosow. lit. na — złp.			
Dowody Kom. Centr. Likw. złp. 100			

Wartość kuponu kop. 23½